

ABSTRAK

Penelitian ini mendeskripsikan tentang perancangan *iot* pada *Smart door lock* adalah kunci yang dapat digunakan untuk menciptakan suatu sistem pengaman yang praktis dan efisien pada rumah maupun bangunan lainnya. pembaruan fitur tersebut ditambahkan dengan *Wireless*. *Wireless* merupakan sebuah jaringan telekomunikasi yang memakai gelombang elektromagnetik sebagai pengganti kabel. tujuan *Smart Door Lock* ini dibuat untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi pembukaan penguncian secara manual dari dalam, namun jika membuka pintu dari luar cukup menggunakan *smartphone*. dalam percobaan, ketika ada pengunjung datang, pengunjung melihat sensor notifikasi yang berada di depan pintu lalu mendekatkan tangan ke sensor notifikasi yang sudah diperacangkan dengan aplikasi blynk sebelumnya, aplikasi blynk mengirimkan notifikasi melewati *smartphone*, setelah itu pemilik rumah mengetahui bahwa ada orang di depannya dan tinggal membuka penguncian *Smart Door Lock* dengan menggunakan *smartphone* jika pemilik rumah mengenal pengunjung tersebut. setelah itu pengunjung melihat lampu berwarna hijau bertanda pintu itu sudah dibuka, setelah beberapa detik pintu akan kembali ngunci otomatis. lalu ada *push button* dari pintu sisi belakang untuk membuka pintu secara darurat apabila fungsi dari *smartphone* tidak berfungsi untuk membuka kunci pintu. fungsi otomatis yang saya buat dalam sistem kunci pintu memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengontrol dan memantau lingkungan dan kondisi rumah sekaligus sebelum memasuki atau meninggalkan rumah,

Kata Kunci : *Smart Door Lock, Wireless, Smartphone, Blynk*